

INHALT

Vorwort — 9

1 Einführung — 11

2 Die kulturchronologische Situation im 3. Jt. v. Chr. im osteuropäischen Steppenraum — 17

2.1 Das Ende der Kupferzeit im osteuropäischen Steppenraum — 19

2.2 Die Jamnaja-Kultur — 24

2.3 Regionale Sonderentwicklungen in der Zeit der Jamnaja-Kultur — 27

2.3.1 *Die Poltavkinskaja Kultur östlich der Wolga* — 28

2.3.2 *Die Novotitarovskaja-Kultur im Kubangebiet* — 29

2.3.3 *Die Kemi-Oba-Kultur* — 30

2.4 Die Katakombengrabkultur — 32

2.4.1 *Die Frühe Katakombengrabkultur* — 35

2.4.2 *Die Katakombengrabkultur im nordpontischen Raum* — 38

2.5 Die absolute Datierung der spätkupferzeitlichen Kulturen in der osteuropäischen Steppe — 41

2.6 Die absolute Chronologie der osteuropäischen Steppenkulturen im 3. Jt. v. Chr. — 53

3 Quellen — 63

3.1 Regionale Gruppen in den Grabhügeln des 3. Jts. v. Chr. — 63

3.1.1 *Mikroregion 1: Grabhügelgruppen im nordwestpontischen Schwarzmeergebiet* — 63

3.1.2 *Mikroregion 2: Grabhügel im unteren Dneprgebiet bei der Stadt Ordžonikidze* — 68

3.1.3 *Mikroregion 3: Grabhügel im nordwestlichen Kaspigebiet* — 73

3.1.4 *Relativchronologische Gliederung der Jamnaja-Kultur* — 78

3.1.5 *Relativchronologische Gliederung von Katakombengräbern der entwickelten Phase* — 84

3.1.6 *Untersuchungen zur Sozialstruktur* — 89

3.2 Die Siedlungen des späten 4. und 3. Jts. v. Chr. — 98

- 3.2.1 *Forschungsgeschichte* — 98
- 3.2.2 *Die Siedlungen im osteuropäischen Steppengebiet des 3. Jts. v. Chr.* — 107

4 Mensch und Umwelt — 139

- 4.1 *Rekonstruktionen des Paläoklimas* — 139
- 4.2 *Die Subsistenzwirtschaft im osteuropäischen Steppenraum* — 143
 - 4.2.1 *Eine kontroverse Forschungsgeschichte* — 143
 - 4.2.2 *Die archäozoologischen Untersuchungen für die Steppenzone* — 150
 - 4.2.3 *Paläoethnobotanische und andere Belege für Ackerbau im Steppengebiet* — 157
 - 4.2.4 *Die Analyse stabiler Isotopen* — 164
 - 4.2.5 *Mobilitätsmuster* — 172
- 4.3 *Handwerke* — 178
 - 4.3.1 *Frühe Metallurgie* — 178
 - 4.3.2 *Gräber mit Inventar von spezialisiertem Handwerk* — 182

5 Interaktionen mit anderen Kulturräumen — 191

- 5.1 *Migrationen von Gruppen der Jamnaja-Kultur nach Südosteuropa* — 193
 - 5.1.1 *Der Beginn der Errichtung von Grabhügeln in Ost- und Südosteuropa* — 193
 - 5.1.2 *Die Gräber der Frühbronzezeit in Bulgarien* — 199
 - 5.1.3 *Anthropomorphe Stelen* — 205
 - 5.1.4 *Kopfschmuckringe aus Kupfer, Silber und Gold* — 214
 - 5.1.5 *Die kulturhistorische Situation im ausgehenden 4. und im frühen 3. Jt. v. Chr. im Karpaten-Balkan-Gebiet* — 221
 - 5.1.6 *Der Nachweis von Migrationen aus dem nordpontischen Raum in das Balkan-Karpaten-Gebiet mittels Isotopenverfahren* — 225
- 5.2 *Die Einbindung des osteuropäischen Steppenraums in überregionale Beziehungen* — 233
 - 5.2.1 *Die Herstellung von Nackenschaftflochäxten* — 233
 - 5.2.2 *Keramikimporte und Nachahmungen* — 244
 - 5.2.3 *Die Räucherschalen der Katakombengrabkultur und die Kreuzfußschalen in Südosteuropa* — 245
 - 5.2.4 *Schnurverzierte Keramik* — 257
 - 5.2.5 *Hammerkopfnadeln und punzierte Bleche* — 260
 - 5.2.6 *Die Kultur mit Schnurkeramik und die Steppe* — 270

6 Die osteuropäische Steppe im 3. Jt. v. Chr. – Mobilität und Interaktionen — 279

6.1 Mobile Lebensweise — 280

6.2 Interaktionen — 282

Anhang — 289

A Tafeln — 290

B Liste der kalibrierten ¹⁴C-Datierungen, die in den Abbildungen dargestellt sind — 307

C Katalog der untersuchten Grabhügelnekropolen beim See Sasyk in der südwestlichen Ukraine — 311

D Katalog der Siedlungen des 3. Jts. v. Chr. nordpontischen Steppengebiet — 312

E Liste der Fundkomplexe mit Spiralringen — 324

F Liste der kartierten Gussformen von Nackenschaftlochäxten — 332

G Katalog der Fuß- bzw. Füßschalen im Gebiet zwischen Dnepr und Karpaten — 334

H Zusammenstellung der Fundkomplexe mit zentral durchlochten Scheiben aus Kupfer, Muscheln und Bernstein — 338

I Bibliographie — 345

J Nachweis für die Abbildungen, Tabellen und Tafeln — 377

K Markus Thürkow, Janina Körper: Analyse und Auswertung von Fragestellungen der Topoi Research Area A-II bezüglich der klimatologischen Entwicklung in dem Zeitraum von 5500 bis 4000 vor heute — 379